

Rec'd PCT/PTO 2.0 IIII 2005 ATENT COOPERATION TREATY PCT INTERNAL INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference					
P2003,0026WO International application No.	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of Internation Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/4				
PCT/EP2003/014461	International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year)				
	TO December 2003 (1x 17 2002)				
International Patent Classification (IPC) or n H04L 27/12	cional classification and IPC				
Applicant					
	AUSTRIAMICROSYSTEMS AG				
This international preliminary examinand is transmitted to the applicant accurate.	ation report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority				
This REPORT consists of a total of _	4 sheets, including this cover sheet.				
This report is also accompanied	by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been is report and/or sheets containing rectifications made before this Authority				
70.16 and Section 607 of the A	by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been is report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule ministrative Instructions under the PCT).				
These annexes consist of a total					
3. This report contains indications relating	to the following items:				
I Basis of the report	notific.				
П Priority					
III Non-establishment of o	pinion with regard to any to				
IV Lack of unity of inventi	oinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability				
V Reasoned statement und citations and explanation	er Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; s supporting such statement				
VI Certain documents cited					
VII Certain defects in the in	ernational application				
	he international application				
te of submission of the demand					
	Date of completion of this report				
03 August 2004 (03.08.200	07 February 2005 (07.02.2005)				
me and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer				
simile No.					

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)



Interna application No.
PCT/EP2003/014461

I. Basi	s of the rep	ort	
1. Witl	n regard to the	ne elements of the international application:*	
		ational application as originally filed	
	the descri		
الاعا	pages		
	pages	1-10	
1	pages	Flod with the Law C	, filed with the demand
		, filed with the letter of	·
	the claims	:	
İ	pages pages	1-9	, as originally filed
Ì	pages	, as amended (together with	
	pages		, filed with the demand
	_	, filed with the letter of	
	the drawin	•	
	pages	1/2-2/2	, as originally filed
	pages		, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of	
, 🗀	the sequence	listing part of the description:	
	pages		00 originally 51 - 1
	pages		, as originally filed
	pages	, filed with the letter of	, med with the demand
3. With	the langua the langua or 55.3). regard to ninary exam-	ge of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23. ge of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). ge of the translation furnished for the purposes of international preliminary exam any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international ination was carried out on the basis of the sequence listing: In the international application in written form. The with the international application in computer readable form.	1(b)). uination (under Rule 55.2 and/
Ц	furnished s	ubsequently to this Authority in written form.	
닐		ubsequently to this Authority in computer readable form.	
		ment that the subsequently furnished written sequence listing does not go be all application as filed has been furnished.	
	The statem been furnis	ent that the information recorded in computer readable form is identical to the hed.	written sequence listing has
4.	1 1	ments have resulted in the cancellation of:	
	the c	description, pages	
		claims, Nos.	
	the c	drawings, sheets/fig	
s. 🔲 i	This report is beyond the control	has been established as if (some of) the amendments had not been made, since the lisclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	y have been considered to go
and 70). <i>17)</i> .	s which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation un "originally filed" and are not annexed to this report since they do not conta	un amendments (Rule 70.16
** Any re	placement s	heet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to t	his report.

INTERNATIONAL PRELI NARY EXAMINATION REPORT

Internationa	l application No.
PCT	03/14461

% 7	
٧.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement
	explanations supporting such statement

-	arbunatons support	ung such statement	and approaching;		
1.	Statement				
	Novelty (N)	Claims	1-9	YES	
		Claims		NO	
	Inventive step (IS)	Claims	1-9	YES	
		Claims		NO	
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-9	YES	
		Claims		NO .	
2.	Citations and explanations				

This report makes reference to the following documents:

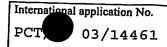
US-A-2 874 216 (SCUITTO THOMAS J) 17 February 1959 D1: (1959-02-17).

D1 is regarded as the prior art closest to the V.1 subject matter of claim 1. It discloses (cf. D1, column 3, lines 32-70) an oscillator arrangement for frequency modulation having a control input for supplying a modulation signal, an oscillator output for tapping a frequency-modulated signal, an oscillator with an output and with an input for the supply of a feed current, and a control circuit for amplitude regulation.

Therefore, the subject matter of claim 1 differs from the known oscillator arrangement in that it has a means for influencing the feed current of the oscillator as a function of the modulation signal, said means being arranged in the control circuit and coupled with the oscillator input for the supply of a feed current.

Consequently, the subject matter of claim 1 is novel

YARY EXAMINATION REPORT



(PCT Article 33(2)).

V.2 The problem to be solved by the present invention can therefore be regarded as that of avoiding the problem of charge injection when capacitors are connected or disconnected.

The solution to this problem as proposed in claim 1 of the present application involves an inventive step for the following reasons (PCT Article 33(3)): none of the documents cited in the search report suggests avoiding the problem of charge injection when capacitors are being connected or disconnected in an oscillator.

V.3 Claims 2-9 are dependent on claim 1 and therefore likewise meet the PCT requirements for novelty and inventive step. VERTRAG ÜBER EINTERNATIONALE ZUSAMN GEBIET DES PATENTWESENS VARBEIT AUF DEM

Absender:

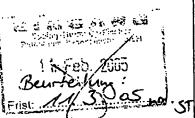
MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

EPPING HERMANN FISCHER PATENTANWALT SGESELLSCHAFT M

BH:

Ridlerstrasse 55 80339 München ALLEMAGNE



PCT

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNGSBERICHTS

(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum

(TagMonatUahr)

07.02.2005

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

P2003,0026WO

PCT/EP 03/14461

Internationales Aktenzeichen

Internationales Anmeldedatum (TagMonatUahr) Pric

18.12.2003

Prioritätsdatum (TagMonatUahr)

22.01.2003

WICHTIGE MITTEILUNG

Anmelder

AUSTRIAMICROSYSTEMS AG et al.

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

lst einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

9)

Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentiaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016 Bevollmächtigter Bediensteter

Humbert, C

Tel. +31 70 340-4129



DIE IN PERNAMONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM BIET DES PATENTWESENS 0 7 FEB 2005

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHTPCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P2003,0026WO				WEITERES VORG	EHEN	siehe Mitteilung vorläufigen Prü	g über die Übersendung des internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/14461				Internationales Anmelde 18.12.2003	datum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 22.01.2003
Intern H04L			entklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation u	nd IPK		
Anme AUS		MIC	ROSYSTEMS AG et a	al.			
1.			ernationale vorläufige Pr en Behörde erstellt und				onalen vorläufigen Prüfung telt.
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesar	nt 4 Blätter einschließl	ich dies	es Deckblatts.	
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).						
	Dies	e Ani	agen umfassen insgesa	mt Blätter.			
3.	Dies I II IV V VI VII VIII	er Be	Mangelnde Einheitlich Begründete Feststellur gewerblichen Anwend Bestimmte angeführte Bestimmte Mängel der	oids Gutachtens über Neul keit der Erfindung ng nach Regel 66.2 a)ii barkeit; Unterlagen und) hinsich I Erkläru dung	ntlich der Neuhe Ingen zur Stütz	keit und gewerbliche Anwendbarkeit eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung
	VIII	П	pesiiiiiiid peilleiküng	gen zur miternationalen	Allilleid	ung	
	Datum der Einreichung des Antrags				-	g dieses Berichts	
18.1	18.12.2003				07.02	2.2005	
Name beast	Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016			Orozo	nächtigter Bedier co Roura, C si 70 340-3890	nsteter - State of the state of	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/14461

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	schreibung, Seiten			
	1-10		in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	Ans	sprüche, Nr.			
	1-9		in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	Zeid	chnungen, Blätter			
	1/2-	2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
2.	Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in de die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.				
Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Spreingereicht; dabei handelt es sich um:					
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist).		
		die Veröffentlichungs	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).		
			ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).		
3.	Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:				
		in der internationaler	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.		
		zusammen mit der ir	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.		
☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.					
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.		
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.		
		Die Erklärung, daß o Sequenzprotokoll en	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen itsprechen, wurde vorgelegt.		
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:		
		Beschreibung,	Seiten:		
		Ansprüche,	Nr.:		
		Zeichnungen,	Blatt:		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/14461

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-9

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-9

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-9

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: US-A-2 874 216 (SCUITTO THOMAS J) 17. Februar 1959 (1959-02-17)

V.1 Das Dokument D1 wird als n\u00e4chstliegender Stand der Technik gegen\u00fcber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (vgl. D1, Spalte 3, Zeilen 32-70) eine Oszillatoranordnung f\u00fcr Frequenzmodulation, aufweisend einen Steuereingang zum Zuf\u00fchren eines Modulationssignals, einen Oszillatorausgang zum Abgreifen eines frequenzmodulierten Signals, einen Oszillator mit einem Eingang zur Zuf\u00fchrung eines Speisestroms und mit dem Oszillatorausgang, und einen Regelkreis zur Amplitudenregelung.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von der bekannten Oszillatoranordnung dadurch, dass er ein Mittel zur Beeinflussung des Speisestroms des Oszillators in Abhängigkeit von dem Modulationssignal, das in dem Regelkreis angeordnet und mit dem Eingang des Oszillators zur Zuführung eines Speisestroms gekoppelt ist, aufweist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

V.2 Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, das Problem der Ladungsinjektion bei dem Schalten von Kapazitäten zu vermeiden.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT): Kein in dem Recherchenbericht zitiertes Dokument zeigt einen Hinweis auf das Problem der Ladungsinjektion bei dem Schalten von Kapazitäten in einem Oszillator zu vermeiden.

V.3 Die Ansprüche 2-9 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordemisse des PCT in Bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.